



*colder
than ever*



Kompaktowe monobloki dla chłodnictwa komercyjnego



MISTRAL AE Units

Kompaktowe monobloki

Kompaktowe monobloki odpowiednie do sterowania dodatnimi i ujemnymi temperaturami w komorach chłodniczych, szybkie w instalacji, proste w użyciu, łatwe w utrzymaniu. Czynnik chłodniczy R404A (GWP = 3,922), inne czynniki na zapytanie.

Straddle-type monoblock units

Compact monoblocks for the commercial refrigeration. Units suitable to control positive and negative cold rooms, quick to install, simple to use, easy to maintain. R404A refrigerant (GWP = 3.922), other on request.





codice code		AEN1030	AEN1050	AEN1060	AEN1075	AEN1100	AEN2100	AEN2122	AEN2120	AEN2130	AEN3150	AEN3200
forma form		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
tensione voltage	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	0,73	0,76	0,97	1,21	1,41	1,56	1,71	1,67	1,92	2,11	2,63
tipo di compressore compressor type		Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	1,53	2,11	2,49	3,03	3,9	3,9	4,54	4,54	5,69	6,6	8,4
tipo di sbrinamento defrost type		Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5

CONDENSATORE - CONDENSER

ventole fans	n°x Ø (mm)	1x254	1x254	1x254	1x254	1x254	2x254	2x254	2x254	2x254	1x315	1x315
assorbim. ventole fan absorption	n°x W	1x80	1x80	1x80	1x80	1x80	2x80	2x80	2x80	2x80	1x80	1x80
portata aria airflow	m ³ /h	700	700	700	700	700	1400	1400	1400	1400	1500	1500

EVAPORATORE - EVAPORATOR

ventole fans	n°x Ø (mm)	1x200	1x200	1x200	1x200	1x200	2x200	2x200	2x200	2x200	1x350	1x350
assorbim. ventole fan absorption	n°x W	1x75	1x75	1x75	1x75	1x75	2x75	2x75	2x75	2x75	1x145	1x145
portata aria airflow	m ³ /h	600	600	600	600	600	1200	1200	1200	1200	2300	2300
freccia aria air-throw	m	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9,5	9,5

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	48	49	49	54	55	73	73	73	75	91	93
---------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

TABELLA DI SELEZIONE SELECTION TABLE						spessore isolamento insulation thickness = 80 mm							
		AEN1030		AEN1050		AEN1060		AEN1075		AEN1100		AEN2100	
Ti °C	Ta °C	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³
-5	32	711	4,05	796	4,78	942	6,12	1137	8,05	1254	9,28	1733	14,6
	43	585	3,04	648	3,53	779	4,63	929	6	995	6,63	1405	10,91
0	32	832	5,11	929	6	1076	7,43	1281	9,56	1414	11,01	1981	16,65
	43	685	3,83	758	4,45	889	5,62	1046	7,13	1126	7,94	1615	13,26
5	32	952	6,22	1062	7,3	1208	8,79	1426	11,15	1575	12,08	2229	20,03
	43	786	4,7	867	5,42	1000	6,68	1162	8,31	1258	9,32	1824	15,62
		AEN2122		AEN2120		AEN2130		AEN3150		AEN3200			
Ti °C	Ta °C	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³	Qo (W)	V ₈₀ m ³		
-5	32	1914	15,74	1914	15,74	2183	19,4	2780	27,62	3124	32,41		
	43	1566	12,7	1566	12,7	1795	15,3	2287	20,82	2570	24,72		
0	32	2183	19,4	2183	19,4	2473	23,38	3206	33,55	3593	38,99		
	43	1795	15,3	1795	15,3	2042	17,48	2653	25,85	2977	30,35		
5	32	2452	23,09	2452	23,09	2763	27,38	3632	39,55	4062	45,66		
	43	2025	17,25	2025	17,25	2289	20,85	3020	30,95	3385	36,06		



codice code		AEK1100	AEK1120	AEK1170	AEK2170	AEK2200	AEK3250	AEK3300
forma form		1	1	1	2	2	3	3
tensione voltage	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
max ass. el. in marcia Max Run Amps	kW	1,02	1,13	1,37	1,49	1,86	2,64	2,49
tipo di compressore compressor type		Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic	Ermetico Hermetic
volume spostato displacement	m ³ /h 50 Hz	3,03	4,54	5,99	5,99	8,3	11,8	12,91
tipo di sbrinamento defrost type		Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric	Elettrico Electric
assorbim. in sbrinam. abs. during defrost	kW	0,7	0,7	0,7	1,2	1,2	1,5	1,5

CONDENSATORE - CONDENSER

ventole fans	n°x Ø (mm)	1x254	1x254	1x254	2x254	2x254	1x315	1x315
assorbim. ventole fan absorption	n°x W	1x80	1x80	1x80	2x80	2x80	1x80	1x80
portata aria airflow	m ³ /h	700	700	700	1400	1400	1500	1500

EVAPORATORE - EVAPORATOR

ventole fans	n°x Ø (mm)	1X200	1X200	1X200	2X200	2X200	1X350	1X350
assorbim. ventole fan absorption	n°x W	1X38	1X38	1X38	2X38	2X38	1X145	1X145
portata aria airflow	m ³ /h	600	600	600	1200	1200	2300	2300
freccia aria air-throw	m	4	4	4	4	4	9,5	9,5

PESO UNITÀ - UNIT WEIGHT

massa mass	kg	60	61	61	78	80	112	114
---------------	----	----	----	----	----	----	-----	-----

TABELLA DI SELEZIONE SELECTION TABLE								spessore isolamento insulation thickness = 100 mm							
Ti °C	Ta °C	AEK1100		AEK1120		AEK1170		AEK2170		AEK2200		AEK3250		AEK3300	
		Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³	Qo (W)	V ₁₀₀ m ³
-18	32	767	3,6	960	5,3	1128	6,9	1507	11,2	1813	15,0	2474	24,6	2667	27,9
	43	611	2,4	770	3,6	910	4,8	1234	8,0	1457	10,6	1958	16,0	2125	18,7
-22	32	670	2,8	851	4,3	1005	5,7	1337	9,2	1606	12,4	2133	18,9	2342	22,4
	43	530	1,9	677	2,9	806	3,9	1089	6,5	1273	8,5	1651	13,0	1849	15,5
-25	32	598	2,3	769	3,6	912	4,8	1210	7,8	1451	10,5	1878	15,9	2099	18,3
	43	469	1,5	608	2,4	728	3,3	981	5,4	1136	7,0	1421	10,2	1642	12,9

Legenda Legend

Ta °C Temperatura esterna Outside temperature

Ti °C Temperatura della cella Coldroom temperature

Qo (W) Potenza frigorifera Refrigerating power

V₁₀₀ m³ Volume della cella consigliato in m³ con spessore isolamento 100 mm Suggested room volume in m³ with insulation thickness 100 mm

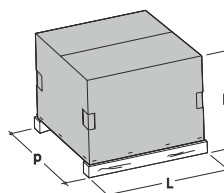
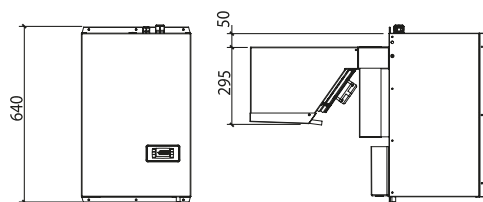
V₈₀ m³ Volume della cella consigliato in m³ con spessore isolamento 80 mm Suggested room volume in m³ with insulation thickness 80 mm



MISTRAL

Kompaktowe monobloki dla chłodnictwa komercyjnego $T_i -5 \div +5 \text{ } ^\circ\text{C}$
Straddle-type monoblock units $T_i -5 \div +5 \text{ } ^\circ\text{C}$

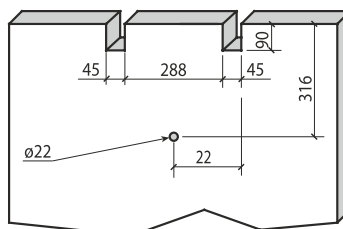
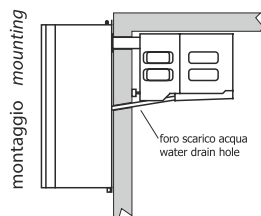
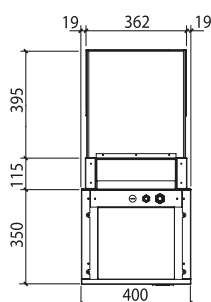
Dimensioni **Forma 1** *Form 1 Dimensions*



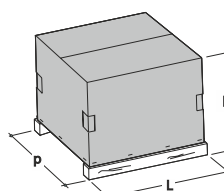
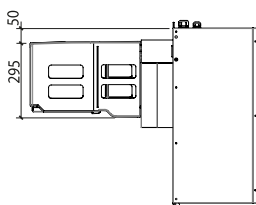
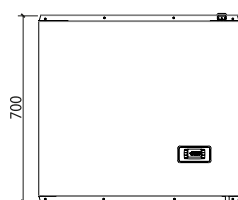
imballo
packing

P 480
L 945
H 860
Kg 12
Vol. 0,3

REDUCED DIMENSION
from 460 to 400 mm

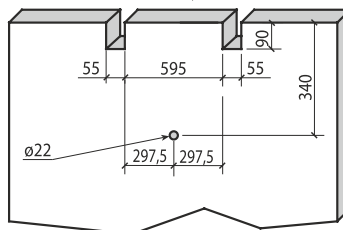
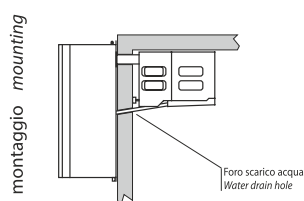
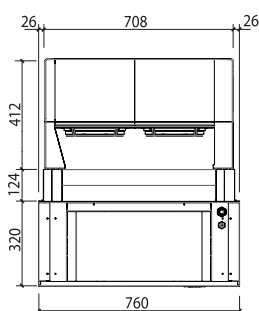


Dimensioni **Forma 2** *Form 2 Dimensions*

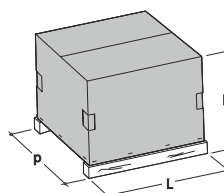
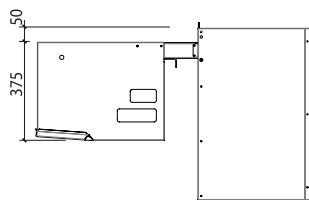
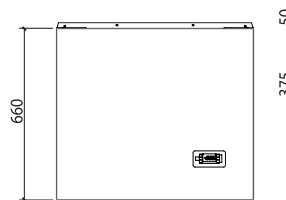


imballo
packing

P 815
L 930
H 920
Kg 19
Vol. 0,7

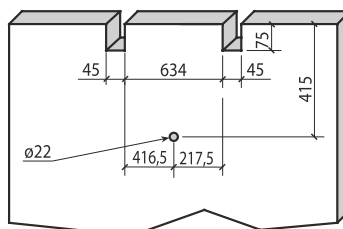
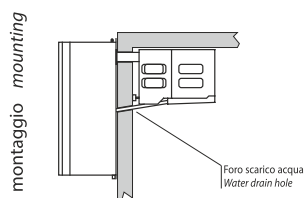
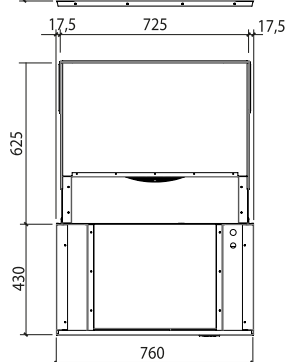


Dimensioni **Forma 3** *Form 3 Dimensions*



imballo
packing

P 815
L 1125
H 920
Kg 22
Vol. 0,8





CONDIZIONI DI CALCOLO VOLUMI - VOLUME CALCULATION CONDITIONS

Versione <i>Version</i>	Tc $^\circ\text{C}$	d Kg / m^3	Csp $\text{Kcal} / \text{Kg } ^\circ\text{C}$	h	sp mm	Ti $^\circ\text{C}$	mov $\%$
N Media temp. <i>Medium Temp.</i>	0	250	0,77	18	80 - 100	25	10
K Bassa temp. <i>Low Temp.</i>	-20	250	0,44	18	80 - 100	-5	10

Legenda Legend

N	Temperatura esercizio - <i>Working temperature: $+5 \text{ }^\circ\text{C} / -5 \text{ }^\circ\text{C}$</i>
K	Temperatura esercizio - <i>Working temperature: $-18 \text{ }^\circ\text{C} / -25 \text{ }^\circ\text{C}$</i>
Tc	Temperatura cella - <i>Coldroom temperature</i>
d	Densità di carico - <i>Load density</i>
Csp	Calore specifico prodotto - <i>Product specific heat</i>
h	Ore processo prodotto Prod. - <i>Process duration</i>
sp	Spessore isolamento - <i>Insulation thickness</i>
Ti	Temperatura di introduzione prodotto - <i>Product entering temp.</i>
mov	Movimentazione giornaliera prodotto - <i>Product daily turnover</i>

Descrizioni, dati tecnici e immagini sono da considerarsi indicativi e non vincolanti. Technoblock srl pubblica il presente documento su base tecnica e commerciale, riservandosi il diritto di modificare il contenuto senza preavviso, lasciandone inalterati i contenuti basilari.

©Copyright Technoblock srl Tutti i diritti sono riservati

È vietata qualsiasi utilizzazione, totale o parziale, dei contenuti inseriti nel presente documento, ivi inclusa la memorizzazione, riproduzione, rielaborazione, diffusione o distribuzione dei contenuti stessi mediante qualunque piattaforma tecnologica, supporto o rete telematica, senza previa autorizzazione scritta da Technoblock srl

Descriptions, technical data and pictures are to be considered as a guide and not binding. Technoblock srl reserves the right to bring such a literature, on technical and commercial grounds, at any time and without notice, any change supposed to be convenient, still being unchanged the basic features of the equipments.

©Copyright Technoblock srl All rights reserved

No part of these pages, either text or image may be used for any purpose other than personal use. Therefore, reproduction, modification, storage in a retrieval system or retransmission, in any form or by any means, electronic, mechanical or otherwise, for reasons other than personal use, is strictly prohibited without prior written permission by Technoblock srl



Il team TECHNOBLOCK progetta e produce da anni soluzioni per la refrigerazione industriale. Partendo da un piccolo staff di persone lazienda oggi può contare su una rete di vendita dislocata in tutto il mondo. Il brand Technoblock infatti è conosciuto ovunque grazie alla varietà e flessibilità dei prodotti offerti. Si tratta sia di soluzioni già pronte a catalogo sia soluzioni create su misura per soddisfare in pieno le richieste del cliente. Technoblock presenta la sua gamma di unità refrigeranti

Varietà nei tipi di applicazione.

Vasta scelta di modelli per ogni serie.

Qualità dei materiali usati.

Cura nella costruzione e nel collaudo.

Particolare attenzione allo sviluppo di nuove tecniche, all'impiego di nuovi materiali, secondo normativa europea.

Questo fa sì che il prodotto sia affidabile, sicuro e, soprattutto, sia la giusta soluzione per ogni vostra richiesta.

Facile trovare l'unità che fa al caso vostro avendo a disposizione questa scelta:

Applicazione a parete (tampone e accavallato), a soffitto, split e bi-block.

Compressore ermetico o semiermetico, a vite, scroll.

Condensazione ad aria o ad acqua.

Espansione del gas mediante tubo capillare o valvola termostatica.

Controllo di tipo elettromeccanico o elettronico, a bordo macchina o su pannello remoto.

Sbrinamento ad aria, a gas caldo, elettrico con resistenze.

Evacuazione dell'acqua di condensa mediante bacinella di evaporazione o diretta.

Le nostre unità sono costruite con strutture in lamiera d'acciaio protetta contro la corrosione e verniciata a polvere epossidica o in lamiera d'acciaio plastificata. Esse danno il massimo rendimento grazie alle batterie alettate dei condensatori e degli evaporatori realizzate in rame ed alluminio ed aventi una superficie di scambio termico scrupolosamente dimensionata; sono inoltre dotate di compressori e ventilatori con protezioni termiche interne.



Since years, Technoblock team projects and produces industrial refrigerating systems. Started with a small group of people, today Technoblock can count on a worldwide sales network. The Technoblock brand is known all over the world thanks to the variety and flexible range of products. Our solutions can be both hand-listed and custom-made, to fully meet our customers requests.

Technoblock presents its range of refrigerating units

Variety of applications.

Wide choice of models for each series.

Use of high quality materials and components.

Attention to manufacturing and testing.

Special care to the development of new technical solutions, to the use of new materials, as well as to the compliance with European standards.

This makes our products reliable, safe and, above all, the right solution to all your requirements.

It will be extremely easy for you to find the best solution that will suit you best having all these available options:

Wall-mounted (either through-the-wall or straddle-type), roof-mounted, split type or bi-block units.

Hermetic or semi-hermetic compressor, screw compressor or scroll compressor.

Air-cooled or water-cooled condenser.

Gas expansion by means of capillary tube or thermal expansion valve.

Electromechanical or electronic control, either built-in or on a remote control panel.

Defrost system by air, hot gas or electric heaters.

Direct drainage of condensate or self water evaporation in a specific tray.

Our units are built with a frame made either of epoxy powder painted steel sheet protected against corrosion or plastic-coated steel sheet. The high efficiency of our units is due to the carefully sized heat exchange surface of their finned copper/aluminium condenser and evaporator coils. They are also provided with compressors and fan motors with internal thermal protections.



OFERTA FIRMY TECHNOBLOCK

MISTRAL



Monobloki chłodnicze
do montażu na ścianę i dach



BORA



**Urządzenia typu
splity i bi-bloki**
dla chłodnictwa
komercyjnego i przemysłowego



NORTE



**Agregaty skraplające
jedno i wielosprężarkowe**
dla małego i przemysłowego chłodnictwa



TAKU



**Agregaty wody lodowej
Chillery**



ALIZÈ



Chłodnice i skraplacze



GHIBLI



Specjalne urządzenia chłodnicze
Pompy ciepła dedykowane do ogrzewania basenów
Sezonowanie i suszenie
Urządzenia do przechowywania wina





technoblock



MISTRAL AE Units

*Colder
than ever*



PED Certification
Bureau Veritas Italia SpA
n° 1370



member of



 **NIVIS**
CHŁODNICTWO
www.nivis.com.pl

NIVIS
ul. Janusza Kusocińskiego 4
58-100 Świdnica, dolnośląskie

📍 Biuro i Magazyn Budynek A
ul. Międzyleska 4 50-514 Wrocław

✉ kontakt@nivis.com.pl
☎ +48 888 438 422



TECHNOBLOCK SRL

S.S. CISA - KM162 36/A 46029 SUZZARA (MN) ITALY
TEL. +39 0376 537011 FAX. +39 0376 537110

WWW.TECHNOBLOCK.COM TECHNOBLOCK@TECHNOBLOCK.IT

ODEP226 February 2017